

RIMS 共同研究  
Computer Algebra 研究の新たな発展

日時 2005 年 7 月 19 日 (火) ~ 21 日 (木)  
場所 京都大学数理解析研究所 1 階 115 号室

## プログラム

7 月 19 日

13:00~13:10 あいさつ

13:10~14:00 長坂耕作 (神戸大学発達科学部)

Mathematica の精度保証と SNAP パッケージ実装の詳細について

14:00~14:50 田島慎一 (新潟大学工学部)

剰余公式アルゴリズム

15:10~16:00 近藤祐史 (詫間電波高専)

Asir の区間演算機能の現状について

16:00~16:30 大野邦夫, 田村恭士, 山口 琢 (ジャストシステム)

XML 文書要素を統合可能な複合ドキュメント作成編集環境'xfy'

7 月 20 日

9:30~10:40 高山信毅 (神戸大学理学部)

Asir や他の OpenXM サーバーとの通信の実装について  
(プロトコルとソースコード解説)

10:50~12:00 小原功任 (金沢大学理学部)

ox.math の実装と TeXmacs の数式処理インターフェースについて

13:30~14:20 Andres Iglesias(筑波大学, Univ. of Cantabria)  
Parametric free-form curves and surfaces with Mathematica

14:30~15:20 Andres Iglesias(筑波大学, Univ. of Cantabria)  
Functional Equations with Mathematica.  
Application to Computer Graphics problems.

15:30~16:20 高橋 正 (神戸大学発達科学部)  
べき変数をもつ多項式環のグレブナー基底

16:20~16:50 出口博章 (神戸大学国際協力研究科)  
MathBlackBoard の GUI 操作の拡張

18:00~ 懇親会 (場所未定)

7月21日

10:00~10:50 木村欣司 (JST, 立教大学理学部)  
固有値, 特異値計算法の性能比較の方法

11:00~11:30 中川康二 (九州大学数理学研究院)  
MKM2005 報告

11:30~12:00 藤本光史 (福岡教育大学)  
InftyEditor の現状と AsirPad for Win32 について